ARPA FVG
agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

METEO FVG REPORT

APRILE 2024

Informazioni legali

L'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) e le persone che agiscono per conto dell'Agenzia non sono responsabili per l'uso che può essere fatto delle informazioni contenute in questa pubblicazione.

La presente pubblicazione (versione 1.1 del 08/01/2024) è stata realizzata da:
ARPA FVG - s.o.c. OSMER e GRN Osservatorio Meteorologico Regionale e Gestione Rischi Naturali c/o Protezione civile FVG. via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD www.meteo.fvg.it

ARPA FVG Via Cairoli, 14 -33057 Palmanova (UD) www.arpa.fvg.it

Contenuti rilasciati con licenza Creative Commons,, Attribuzione 4.0 Internazionale (CC BY 4.0) (Licenza)

Note metodologiche

Il report illustra le caratteristiche e gli andamenti delle principali variabili meteo-climatiche rilevate in Friuli Venezia Giulia e li rapporta alla climatologia, ossia alle statistiche calcolate su periodi di tempo più lunghi. Nelle elaborazioni che seguono sono stati utilizzati due diversi **periodi di riferimento**:

- **1991-2020,** che rappresenta il trentennio più recente e viene attualmente utilizzato come periodo di riferimento per il calcolo delle medie climatologiche e per le analisi finalizzate a servizi operativi e processi decisionali per l'immediato futuro nei settori sensibili al clima, come indicato dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO);
- **2014-2023,** che dà la misura dello scostamento dell'anno in corso rispetto all'ultimo decennio.

Le **mappe di temperatura** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni termometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. I dati termici sono stati interpolati utilizzando una regressione multipla che tiene conto principalmente dell'effetto di diminuzione della temperatura al crescere della quota. Tale regressione inoltre tiene conto dell'azione del mare che mitiga sia gli estremi estivi che quelli invernali sulla fascia costiera ("effetto costa") e delle influenze continentali che risultano maggiori nella zona di Tarvisio ("effetto Tarvisiano"). Non a caso in tale zona si registrano temperature più basse rispetto al resto della zona montana.
Le **mappe di precipitazione** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni pluviometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. Inoltre per alcune di queste stazioni (circa 70) sono disponibili serie storiche abbastanza lunga da offrire una base statistica solida per i confronti climatologici. I dati relativi alle precipitazioni sono stati interpolati attraverso algoritmi NNI (Natural Neighbor Interpolation).
Per le **analisi sulla neve** sono stati utilizzati i dati derivanti dai rilevamenti Aineva, affiancati ai dati della rete meteorologica regionale.

Un mese con condizioni invernali e quasi estive alternate

Il mese in sintesi

1. Dal 1° al 3 pioggia e vento.
2. Dal 4 all'8 un promontorio anticiclonico mantiene tempo stabile, temperature elevate anche da record.
3. Il 9 e il 10 passa un fronte atlantico con pioggia anche abbondante verso il Cadore.
4. Dall'11 al 14 prevale l'anticiclone e le temperature massime raggiungono anche i 30 °C in pianura.
5. Dal 15 al 28 pioggia e neve, vento forte; le temperature diminuiscono di 10-12 °C rispetto al periodo precedente; pericolo gelate per le colture.
6. Il mese si conclude con la predominanza dell'anticiclone e temperature estive.

1. Il mese si apre con un fronte proveniente da sudovest, che determina piogge intense sui monti e venti forti in quota; su pianura e costa piove meno anche se in serata ci sono dei temporali sparsi, con piogge localmente abbondanti. Sui monti cadono in genere un centinaio di millimetri di pioggia, ma localmente sulle Prealpi anche di più; la quota neve è attorno ai 2000 m.
   Martedì 2 il cielo è variabile, ma l'aria ancora fredda in quota e umida nei bassi strati determina rovesci e locali temporali in serata.
   Dopo una notte con tempo stabile, il giorno 3 arriva un altro fronte atlantico, che nel corso della giornata provoca deboli piogge sparse e frena la salita delle temperature massime.
2. Da giovedì 4 a lunedì 8 si afferma un promontorio anticiclonico in estensione dal nord Africa, che interessa inizialmente solo l'Europa occidentale poi anche quella centrale, apportando aria particolarmente calda per il periodo, soprattutto ad alta quota. Lo zero termico dapprima è poco sopra i 3000 m, da sabato 6 sfiora addirittura i 4300 m. Questa condizione non ha precedenti in regione per la prima metà di aprile e determina una marcata stabilità atmosferica. L'anticiclone mantiene il cielo poco nuvoloso dal 6 all'8, anche se al mattino c'è in genere maggiore nuvolosità, in parte per nubi ad alta quota e in parte per nebbie che si formano di notte e al mattino, specie in pianura e talvolta anche sulla costa. Le temperature al suolo non aumentano proporzionalmente a quanto succede ad alta quota perché intorno ai 1500 m di quota circa, dalla costa alle Prealpi, si forma un'importante inversione termica, che imprigiona aria umida e relativamente fresca nei bassi strati. Le temperature massime in questi giorni sfiorano i 25 °C.
   Il giorno 7 sui monti si registrano valori termici eccezionali, in particolare sul Monte Zoncolan, dove si misura una temperatura media di 14.6 °C; a Fusine e in altre località montane le temperature massime superano i 25 °C contendendosi il record assoluto dello stesso giorno misurato nel 2011.
   Nella notte tra il 7 e l'8, la temperatura dell'aria a 1000 m di quota nella libera atmosfera tocca i 20 °C. La temperatura del mare continua a stabilire ogni giorno il record storico assoluto e tra il 7 e 8 aprile è sui 16 °C, quasi 4 °C oltre la norma.
3. Tra martedì 9 e mercoledì 10, un fronte atlantico proveniente da nordovest arriva sul Mediterraneo e colpisce in particolare i settori più occidentali dell'Italia; la nostra regione viene interessata marginalmente e solo il giorno 10 il cielo è coperto con deboli piogge, più consistenti e localmente abbondanti verso il Cadore, con quota neve sui 2000 m circa.
4. Dall'11 al 14 ritorna l'anticiclone, che espandendosi dalla Francia verso est interessa anche la nostra regione e con l'afflusso di correnti da nordest le temperature salgono ulteriormente su pianura e costa e l'aria diventa anche più secca. In pianura, con la prevalenza di sole, le temperature massime superano i 25 °C, mentre sulla costa si rimane

poco sopra i 20 °C. Il giorno 13 si sfiorano addirittura i 30 °C in pianura. Fino a metà mese continua ad essere stabile, con temperature particolarmente alte per il periodo.

5 A partire dal giorno 15 c'è un cambiamento: un fronte freddo da nordovest valica le Alpi generando sulla regione instabilità con piogge e qualche temporale. Sui monti arriva la neve, anche abbondante e fino a fondovalle nel Tarvisiano e gli accumuli raggiungono circa il mezzo metro sulle Alpi Giulie in quota. Su pianura e costa dal pomeriggio, oltre alle piogge e ai temporali, soffia vento forte da nord o di Bora, con raffiche che raggiungono anche i 100 km/h.

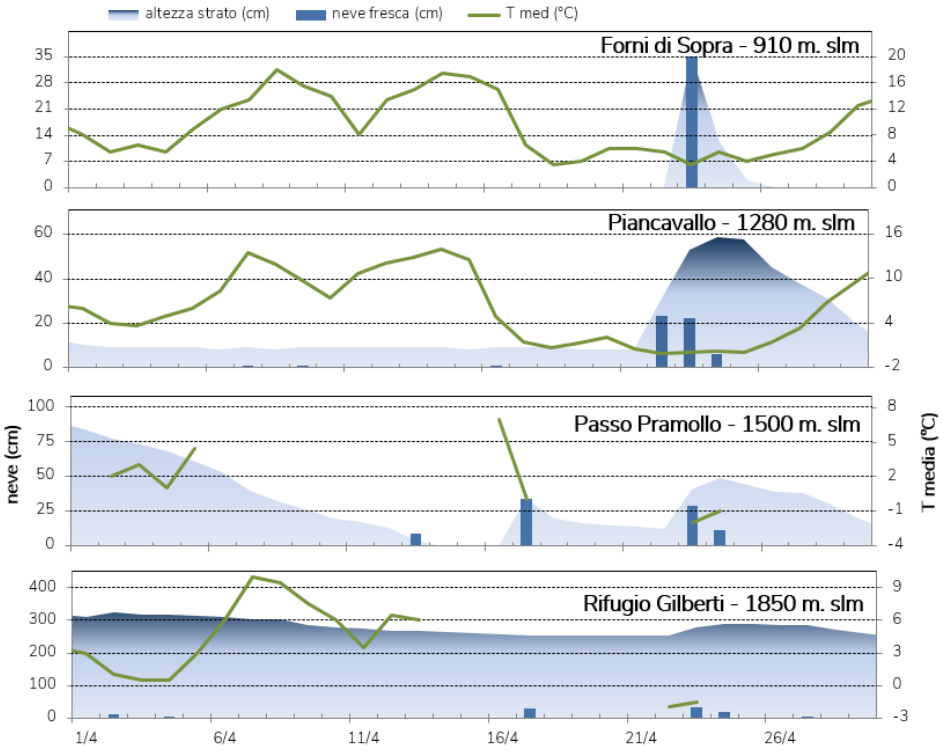
Nella notte e al mattino successivo le temperature minime in pianura scendono fino a 3 °C, sui monti si va anche sottozero.

L'aria fredda arrivata in quota permane anche nei giorni seguenti, mantenendo una certa instabilità pomeridiana con temperature più vicine al tardo inverno piuttosto che alla primavera inoltrata: le minime si attestano attorno ai 5 °C in pianura, le massime sui 15 °C, è un salto indietro di ben 10-12 °C rispetto a pochi giorni prima. Lo zero termico staziona intorno ai 1500 m di quota circa.

Il periodo freddo con precipitazioni si protrae fino a sabato 27, intervallato da fasi di tempo migliore. Talvolta le schiarite notturne portano in pianura temperature vicine allo zero, con conseguenti rischi per frutteti e vigneti, soprattutto nelle zone più riparate dal vento. La neve cade ancora abbondante sui monti, in particolare il giorno 23, con accumuli fino a mezzo metro sulle zone più occidentali e la quota si abbassa fino a 500 m circa. Sulla costa la Bora raffredda superficialmente il mare.

6 Negli ultimi giorni del mese un promontorio anticiclonico mediterraneo si spinge fino alle Alpi e ai Balcani, favorendo giornate soleggiate e temperature quasi estive.

Neve al suolo



Assieme alle basse temperature registrate all'inizio della terza decade di aprile ci sono state delle nevicate che hanno interessato anche le quote più basse.

Nelle stazioni analizzate i nuovi accumuli hanno raggiunto anche i 20-30 cm.

Le ultime nevicate della stagione hanno permesso di chiudere il mese con uno spessore dello strato nevoso al suolo in linea rispetto alla climatologia degli ultimi 50 anni, anche se le temperature elevate degli ultimi giorni di aprile hanno fatto fondere la neve molto velocemente.

Poca pioggia tranne che sui monti

Nel mese di aprile 2024 le precipitazioni sono risultate scarse su gran parte della regione. Le uniche zone in cui le precipitazioni sono state superiori alla norma (rispetto al trentennio 1991-2020) sono il Tarvisiano e le Alpi Carniche. In queste zone le pluviometrie sono risultate superiori anche del 20-30% rispetto al trentennio considerato.

Le piogge totali lungo la costa sono variate dai 60 ai 90 mm e sul Carso, a Sgonico sono caduti 104 mm (in linea con la climatologia); in pianura dai 70 ai 100 mm; su Alpi e Prealpi le precipitazioni (compresa la neve fusa) sono state fra i 100 e i 200 mm.

Le precipitazioni più intense si sono registrate il 1° del mese e in alcune località il 22.

Su tutte le zone i giorni di pioggia sono stati 6-9, anche se in alcune località di collina e montagna se ne sono registrati 10-11. Questi valori sono prossimi al 25° percentile rispetto alla media del trentennio 1991-2020: un anno su quattro si presenta con così pochi giorni piovosi.

Località	Aprile 2024 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni pioggia [2]	Confronto climatico [1] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Ultimi 3 mesi Δ %[3]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Ultimi 6 mesi Δ %[3]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Ultimi 12 mesi Δ %[3]
CARNIA											
TOLMEZZO	192	94.4	1	8	980	876	84	1529	24	2862	23
ENEMONZO	180	69.9	1	8	826	740	95	1198	20	2566	30
FORNI DI SOPRA	138	56.6	1	7	587	521	69	885	22	2182	39
PALUZZA	105	59.6	1	7	660	599	75	1008	20	2116	24
FORNI AVOLTRI	141	90.8	1	6	566	520	108	854	25	2102	30
PESARIIS	152	87.8	1	7	615	561	90	903	17	2151	27
• MONTE ZONCOLAN	145	64.6	1	9	724	666	113	1079	27	2496	31
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	165	67.4	1	10	1083	959	112	1498	25	2907	29
CHIEVOLIS	173	67.6	1	8	1258	1125	73	1833	19	3492	23
S.FRANCESCO	199	96.8	1	10	1060	943	79	1554	24	2927	23
CIMOLAIS	175	81.6	1	9	697	627	106	1086	45	2100	31
PIANCAVALLO	207	95.0	1	11	1445	1272	115	2035	43	3714	40
ALPI GIULIE											
TARVISIO	132	53.0	1	7	483	382	32	836	17	1983	23
FUSINE	176	59.0	1	8	539	427	66	935	39	2127	39
PONTEBBA	127	67.8	1	6	600	508	55	1047	27	2190	19
CAVE DEL PREDIL	159	104.0	1	7	722	615	62	1411	43	3041	43
• MONTE LUSSARI	107	57.8	1	10	425	336	35	833	32	2246	46
PREALPI GIULIE											
MUSI	190	68.2	1	9	1488	1238	59	2359	29	4548	31
CORITIS	186	104.2	1	8	1105	935	51	1955	25	3805	29
COLLINARE											
GEMONA	108	33.7	1	9	738	596	34	1141	10	2402	14
ALESSO	157	67.8	1	11	1045	902	50	1642	22	3075	19
MANIAGO	166	52.6	1	8	891	764	71	1248	23	2598	31
VACILE	101	35.4	1	8	595	470	29	875	5	1769	8
ZEGLIANUTTO	84	28.4	1	8	631	485	32	994	12	2108	18
FAGAGNA	85	25.2	1	7	565	437	31	808	5	1855	19
SAN PIETRO AL NATISONE	112	62.2	1	7	707	527	41	1157	25	2515	25
ZOMPITTA	81	34.4	1	6	718	533	52	1126	34	2429	42
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	84	32.0	1	8	582	410	34	861	20	1829	22
CIVIDALE	102	42.4	1	7	597	425	39	963	29	2001	22
CODROIPO	69	19.4	1	6	484	340	25	701	7	1404	6
TALMASSONS	79	25.7	1	9	543	357	53	764	33	1369	15
BICINICCO	83	31.4	1	7	551	359	35	828	31	1707	32
GORGO	67	23.0	22	7	421	279	17	613	7	1262	12
PALAZZOLO D.S.	73	20.6	22	8	459	308	37	662	21	1397	26
CERVIGNANO	80	34.9	1	8	482	326	26	737	14	1485	13
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	100	39.3	1	7	492	374	30	699	10	1538	21
VIVARO	100	32.6	1	5	592	462	41	832	11	1762	18
BRUGNERA	114	33.3	1	7	534	417	56	746	27	1569	26
SAN VITO AL TGL.	85	31.6	22	7	467	333	25	689	15	1360	11
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	70	32.1	1	6	448	312	17	731	6	1595	19
CAPRIVA D.F.	78	35.9	1	7	502	368	44	821	24	1784	31
CARSO											
SGONICO	104	37.1	1	8	496	353	24	822	19	1777	28
TRIESTE CATTINARA	81	39.0	1	7	341	259	27	630	26	1493	38
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	57	29.1	1	6	272	205	33	489	25	1066	27
MONFALCONE	86	42.6	1	8	408	294	32	658	15	1338	15
FOSSALON DI GRADO	71	22.6	1	7	395	282	33	647	12	1336	15
GRADO	63	21.6	1	7	339	232	21	528	0	1130	8
LIGNANO	73	21.4	1	7	348	234	11	518	-1	950	-7

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori superiori al 90°percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

* dato parzialmente ricostruito.

** dato mancante.

• stazione di vetta.

Un aprile con temperature altalenanti

In questo mese in pianura la temperatura media mensile si è attestata attorno ai 13-14 °C, poco più alta rispetto alla norma dell'ultimo decennio, ma 1 °C superiore rispetto all'ultimo trentennio.

L'analisi più precisa dell'andamento termico, rispetto all'ultimo decennio, indica che soprattutto la prima decade è stata molto calda (circa +2 °C) e anche nella seconda decade ci sono stati valori sopra la media (circa +1 °C), nella terza decade invece si sono misurate temperature di 2/2.5 °C inferiori alla media, poi il mese si è concluso con giornate estremamente calde.

I valori più bassi si sono registrati attorno all'inizio della terza decade. Le temperature più elevate, nelle diverse località della regione, sono state osservate attorno al 7, tra il 12 e il 14 e l'ultimo giorno del mese.

La temperatura del mare a Trieste è risultata più calda rispetto al dato medio dell'ultimo decennio dal 1° al 21 e l'ultimo giorno del mese.

Anche considerando i dati storici disponibili questo è l'aprile più caldo mai registrato, con 15.1 °C rispetto alla media di circa 12 °C del periodo 1934-2023.

Località	Aprile 2024								Confronto climatico [1]				
	Temperatura aria 180 cm								Temperatura aria 180 cm				
	media	valori estremi min	data (gg)	max	data (gg)	Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	media	assoluti min	data (gg/aa)	max	data (gg/aa)
CARNIA														
TOLMEZZO	13.1	1.9	23	28.3	30	0	0	0	0	12.2	-2.4	08/21	27.7	20/18
ENEMONZO	10.5	-2.0	21	26.0	13	8	0	0	0	10.4	-5.2	08/21	28.1	20/18
FORNI DI SOPRA	8.2	-2.2	17	25.2	07	10	0	0	0	8.4	-5.7	01/20	25.8	20/18
PALUZZA	10.6	-1.1	21	26.5	13	3	0	0	0	10.0	-5.7	08/21	27.9	20/18
FORNI AVOLTRI	8.9	-1.6	17	25.1	07	5	0	0	0	8.0	-5.9	01/20	26.2	20/18
• MONTE ZONCOLAN	3.7	-5.6	25	19.0	07	16	5	0	0	2.6	-10.2	07/21	16.5	23/18
PREALPI CARNICHE														
BARCIS	10.5	-0.6	21	26.3	30	3	0	0	0	10.3	-4.7	08/21	26.9	20/18
TRAMONTI DI SOTTO	10.5	-3.1	21	26.5	30	6	0	0	0	10.1	-7.8	08/21	27.0	20/18
S.FRANCESCO	10.8	-0.9	19	27.0	30	4	0	0	0	10.3	-5.8	08/21	27.7	20/18
PIANCAVALLO	6.0	-4.5	26	22.0	07	13	0	0	0	4.6	-10.3	01/20	20.0	20/18
•MONTE SAN SIMEONE	5.4	-3.9	21	20.2	07	13	1	0	0	4.2	-8.3	01/20	18.5	21/18
•PALA D'ALTEI	5.5	-4.1	25	20.4	07	11	2	0	0	4.3	-8.0	01/20	19.1	20/18
ALPI GIULIE														
TARVISIO	8.5	-4.1	21	26.7	14	11	0	0	0	7.8	-8.9	10/22	25.5	22/18
FUSINE	7.8	-6.4	21	28.5	14	15	0	0	0	6.9	-10.8	07/21	28.0	22/18
PONTEBBA	10.8	-0.5	21	28.1	07	1	0	0	0	10.1	-5.0	08/21	27.1	21/18
CAVE DEL PREDIL	7.5	-3.4	21	24.7	13	11	0	0	0	7.3	-7.2	07/21	24.9	21/18
• MONTE LUSSARI	2.7	-6.8	25	18.0	07	18	6	0	0	2.1	-11.2	04/23	17.6	21/18
PREALPI GIULIE														
MUSI	11.7	0.6	17	27.2	30	0	0	0	0	10.1	-3.2	08/21	25.3	20/18
CORITIS	10.3	-0.6	17	26.6	13	6	0	0	0	9.7	-4.3	08/21	27.2	20/18
MONTE MATAJUR	4.2	-5.2	25	17.8	07	15	4	0	0	3.0	-10.0	01/20	17.6	20/18
COLLINARE														
GEMONA	13.5	1.9	26	27.9	30	0	0	0	0	12.7	-4.5	07/21	28.1	29/18
ALESSO	13.1	2.4	17	28.0	30	0	0	0	0	12.7	-2.5	07/21	28.5	20/18
FAGAGNA	13.6	2.9	17	29.2	30	0	0	0	0	13.0	-2.8	06/21	27.0	20/18
SAN PIETRO AL NATISONE	12.7	-0.6	21	28.1	30	1	0	0	0	12.2	-4.8	08/21	27.9	20/18
PIANURA UDINESE														
UDINE S.O.	13.6	0.9	21	28.5	30	0	0	0	0	13.2	-3.3	07/21	28.9	20/18
CIVIDALE	13.9	3.0	17	29.6	30	0	0	0	0	13.0	-0.9	07/21	27.9	20/18
CODROIPO	13.7	1.1	19	29.1	30	0	0	0	0	13.3	-4.1	07/21	29.0	20/18
TALMASSONS	13.7	0.8	21	29.4	30	0	0	0	0	13.3	-3.6	07/21	28.9	20/18
BICINICCO	14.2	3.1	19	30.0	30	0	0	1	0	13.3	-2.9	07/21	29.3	20/18
GORGO	13.7	2.8	21	28.3	13	0	0	0	0	13.3	-2.6	07/21	30.5	20/18
PALAZZOLO D.S.	13.6	1.4	21	29.1	30	0	0	0	0	13.3	-4.6	07/21	29.1	20/18
CERVIGNANO	13.5	0.8	21	29.7	30	0	0	0	0	13.3	-2.8	02/20	31.0	20/18
PIANURA PORDENONESE														
PORDENONE	14.4	1.8	21	29.3	30	0	0	0	0	13.5	-2.1	08/21	29.2	20/18
VIVARO	13.2	1.6	21	27.9	30	0	0	0	0	12.9	-3.9	07/21	28.6	20/18
BRUGNERA	14.2	1.6	21	29.1	30	0	0	0	0	13.8	-2.9	08/21	30.5	20/18
SAN VITO AL TGL.	14.1	1.5	21	29.3	13	0	0	0	0	13.4	-3.2	01/20	29.7	20/18
ISONTINO														
GRADISCA D'IS.	14.0	1.0	21	30.1	13	0	0	1	0	13.5	-2.5	02/20	30.1	20/18
CAPRIVA D.F.	13.9	2.6	19	29.8	30	0	0	0	0	13.2	-2.0	07/21	29.1	20/18
CARSO														
SGONICO	12.8	0.5	20	27.8	13	0	0	0	0	12.1	-5.0	07/21	27.5	20/18
FASCIA COSTIERA														
TRIESTE M.BANDIERA	15.0	7.5	17	25.8	13	0	0	0	0	14.1	2.7	06/21	28.7	20/18
MONFALCONE	14.4	2.4	21	30.1	30	0	0	1	0	13.9	-2.1	07/21	30.5	20/18
FOSSALON DI GRADO	14.3	2.6	21	28.5	30	0	0	0	0	13.6	-1.9	07/21	27.5	19/18
GRADO	14.8	6.8	17	25.4	12	0	0	0	0	14.1	2.3	06/21	27.2	19/18
LIGNANO	14.7	6.4	22	27.6	13	0	0	0	0	14.7	2.5	08/21	29.8	20/18

Temperatura media giornaliera del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
14	14.3	14.3	14.6	14.9	15.4	15.8	16	16.2	14.9	13.8	14.5	15.4	16.1	16.9	17.2	15.9	15.6	15.6	15.2	14.8	14.1	13.7	13.8	13.7	14.3	14.9	15.3	15.9	16.6

Legenda tabella

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile
- nuovo minimo
- nuovo massimo

[1] confronto con le serie storiche degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.

[3] giorno di ghiaccio: Tmax ≤ 0 °C.

[4] giorno caldo: Tmax ≥ 30 °C.

[5] notte calda: Tmin ≥ 20 °C.

* dato parzialmente ricostruito.

** dato mancante.

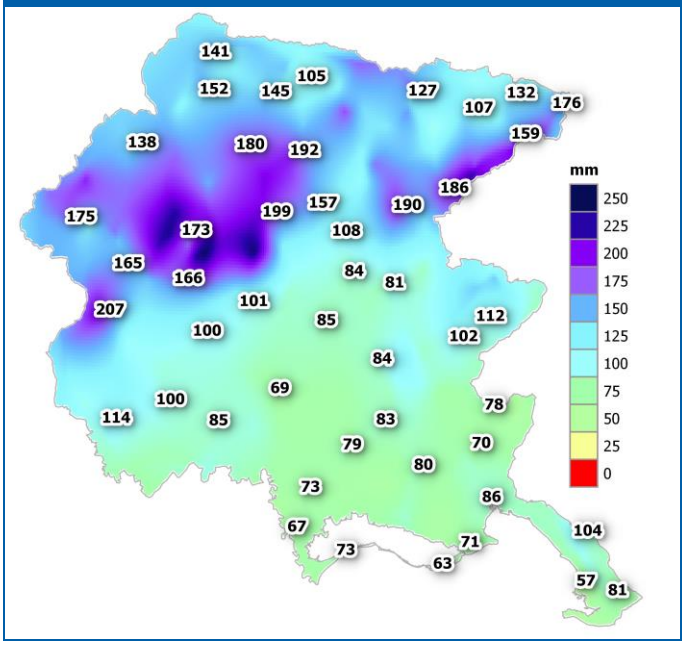
[≈] la misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• stazione di vetta.

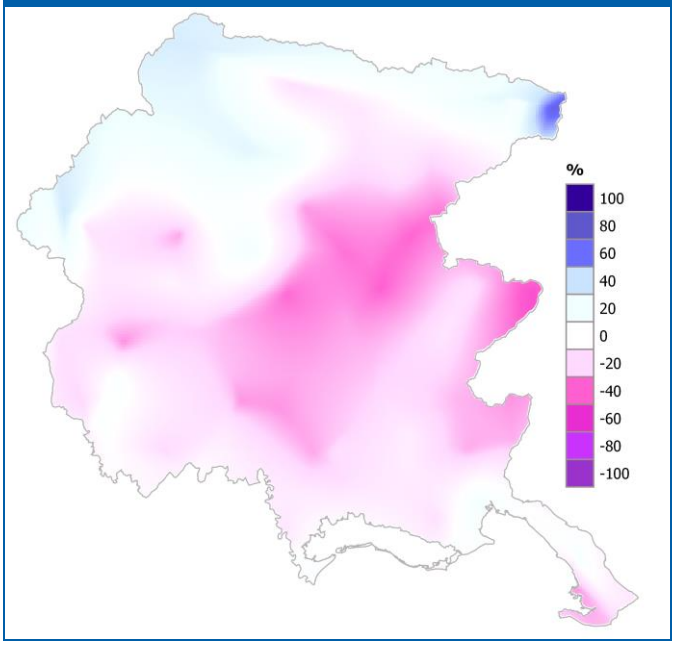
Mappe

Precipitazione

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

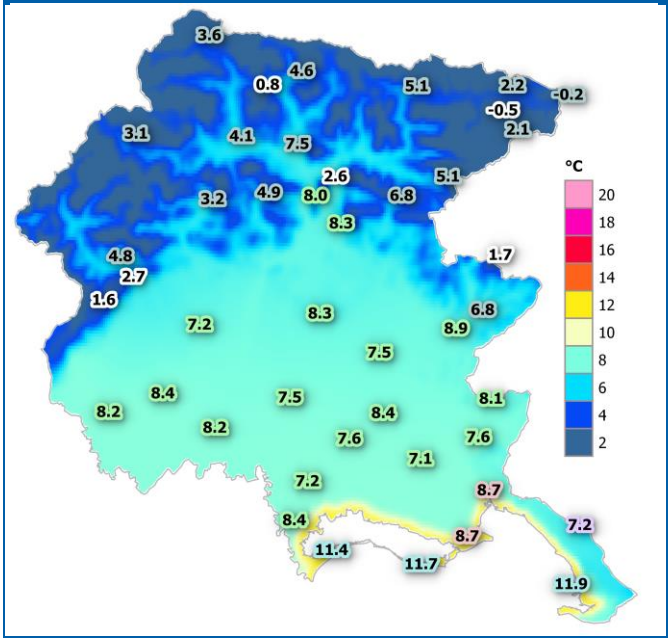


Variazione percentuale rispetto alla media 1991-2020 [2]

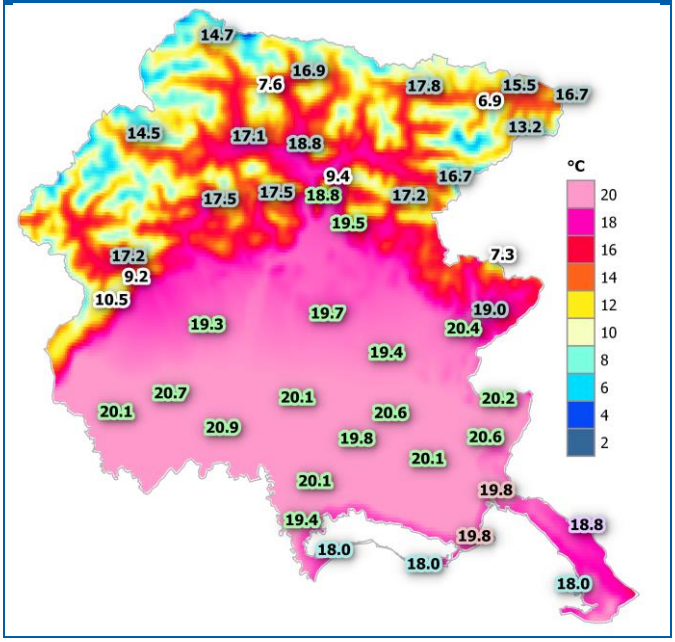


Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]



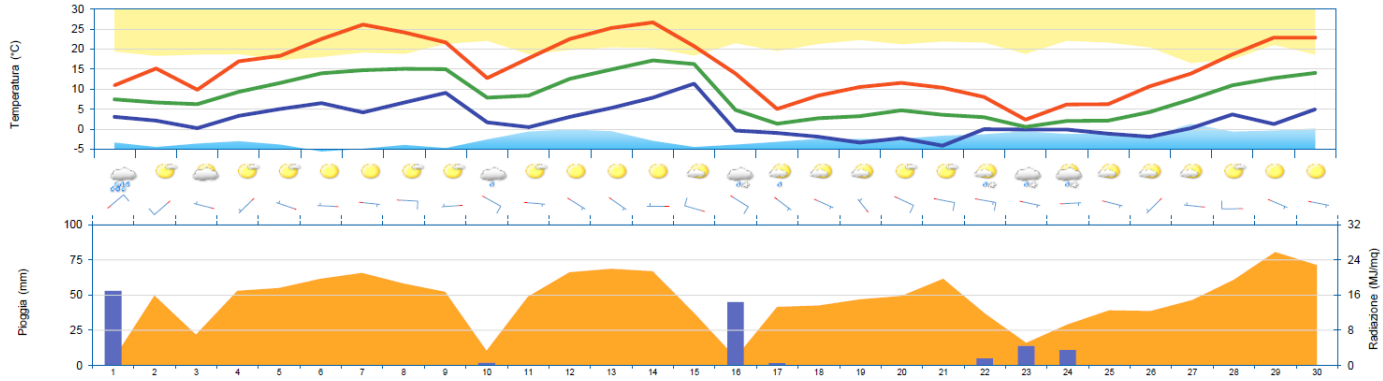
Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]



[1] I numeri indicano il cumulato di pioggia (espresso in mm) per le stazioni della tabella nella pagina sopra.
[2] Confronto effettuato con i dati storici (1991-2020) di 81 stazioni della rete pluviometrica regionale.
[3] Lo sfondo dei numeri indica se la stazione è di: costa, retro-costa, carso, pianura, valle o cima

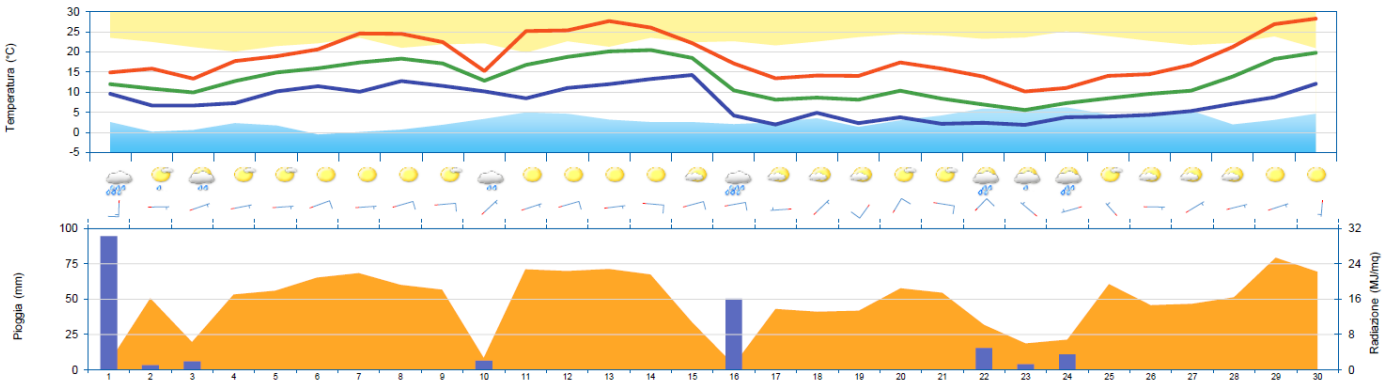
Meteogrammi

Tarvisio (UD)



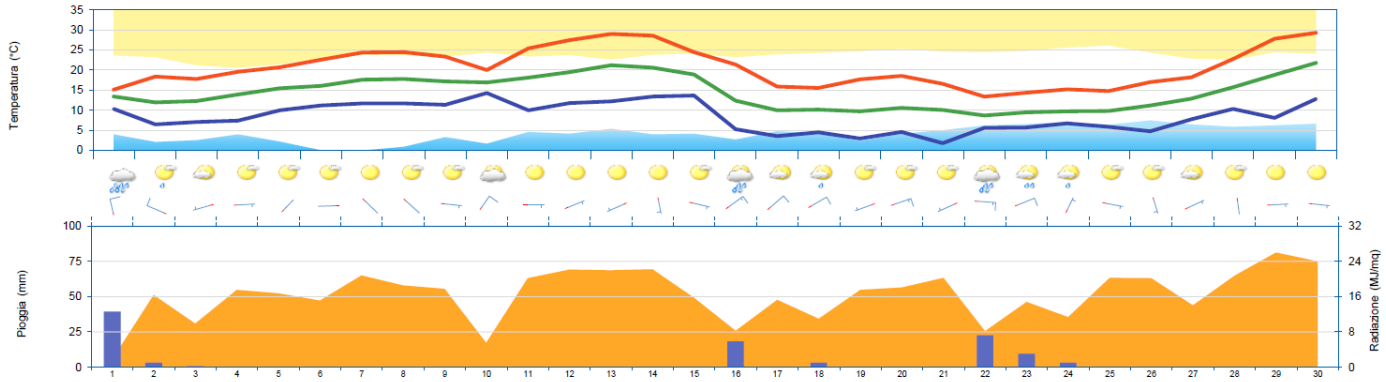
Pioggia	53.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	45.1	1.6	0.1	0.0	0.0	0.0	5.1	13.8	10.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	10.2	10.5	6.8	8.8	9.5	8.9	5.6	13.5	8.4	10.1	9.4	6.3	6.5	9.4	14.9	14.9	6.4	7.5	9.5	10.1	14.1	15.2	8.6	6.2	5.8	6.1	7.3	10.4	6.4	9.9
Vento medio	1.2	2.0	1.7	2.3	2.6	2.8	1.5	1.8	2.6	1.7	1.4	1.6	1.4	2.2	2.8	1.8	1.0	1.0	1.2	1.2	1.7	3.2	1.5	1.0	1.1	1.2	2.0	2.5	1.8	2.1
T massima	11.0	15.2	9.9	17.0	18.4	22.6	26.2	24.2	21.7	12.8	17.8	22.6	25.3	26.7	20.8	13.9	5.1	8.4	10.6	11.6	10.4	8.1	2.4	6.2	6.3	10.7	13.9	18.7	22.9	22.9
T media	7.5	6.7	6.3	9.4	11.6	14.0	14.8	15.1	15.0	7.9	8.4	12.6	14.9	17.2	16.3	4.8	1.4	2.8	3.3	4.7	3.6	3.0	0.6	2.1	2.2	4.3	7.5	11.0	12.8	14.1
T minima	3.1	2.2	0.3	3.4	5.1	6.5	4.2	6.7	9.1	1.7	0.5	3.1	5.3	7.9	11.4	-0.3	-0.9	-1.9	-3.3	-2.2	-4.1	0.0	-0.1	-0.1	-1.1	-1.9	0.3	3.7	1.3	5.0
Radiazione	1.3	15.9	7.0	17.0	17.6	19.7	21.0	18.6	16.7	3.4	15.7	21.2	22.0	21.4	11.9	1.8	13.4	13.6	15.0	15.8	19.7	11.8	5.1	9.3	12.6	12.4	14.9	19.5	25.8	22.8

Tolmezzo (UD)



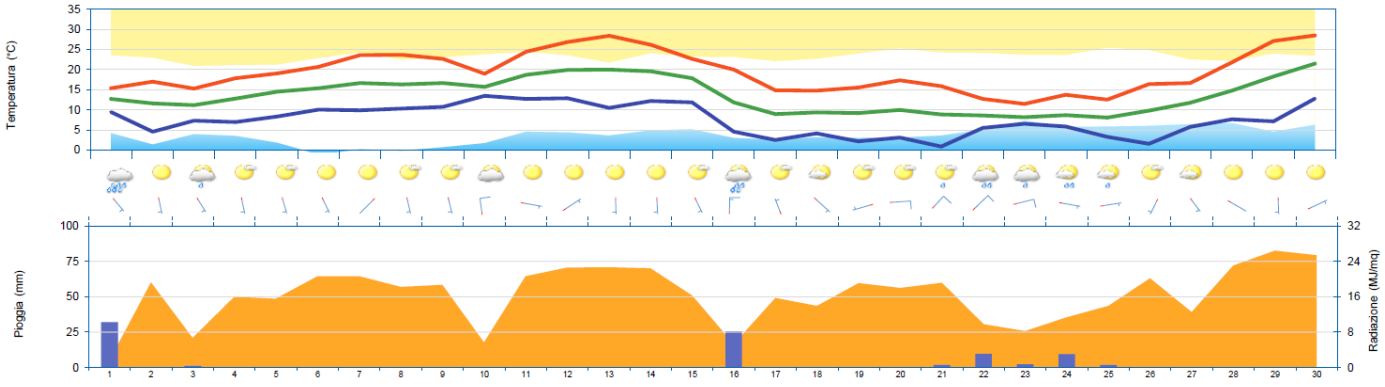
Pioggia	94.4	3.4	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.4	15.6	4.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	15.8	9.1	5.7	8.3	9.9	11.0	8.2	11.4	10.1	8.6	5.8	10.5	9.4	11.3	11.5	14.9	9.6	8.8	10.5	10.0	10.3	12.5	8.4	8.4	7.4	7.8	9.9	7.9	6.7	6.9
Vento medio	2.7	2.2	1.8	2.6	2.5	2.5	2.1	2.5	2.3	2.9	1.7	2.4	2.6	2.9	3.0	2.6	1.7	1.7	2.5	2.8	2.6	2.3	3.1	2.6	2.1	1.9	2.0	2.3	2.1	1.6
T massima	14.9	15.9	13.4	17.8	19.0	20.7	24.6	24.5	22.5	15.3	25.2	25.4	27.7	26.1	22.2	17.2	13.5	14.2	14.1	17.4	15.9	13.9	10.2	11.1	14.1	14.5	16.8	21.3	26.9	28.3
T media	12.0	10.9	10.0	12.8	14.9	16.0	17.4	18.4	17.2	12.9	16.8	18.8	20.2	20.5	18.5	10.5	8.2	8.7	8.2	10.4	8.4	7.0	5.6	7.3	8.5	9.6	10.4	13.9	18.3	19.8
T minima	9.6	6.7	6.7	7.3	10.2	11.5	10.1	12.8	11.6	10.2	8.5	11.1	12.0	13.3	14.3	4.2	2.0	4.9	2.3	3.8	2.2	2.4	1.9	3.8	4.0	4.4	5.3	7.1	8.8	12.1
Radiazione	1.6	16.2	6.3	17.1	17.9	20.9	21.9	19.2	18.2	2.7	22.8	22.4	22.8	21.6	10.7	1.2	13.8	13.2	13.4	18.5	17.5	10.2	6.0	6.8	19.4	14.6	15.0	16.4	25.4	22.2

Pordenone



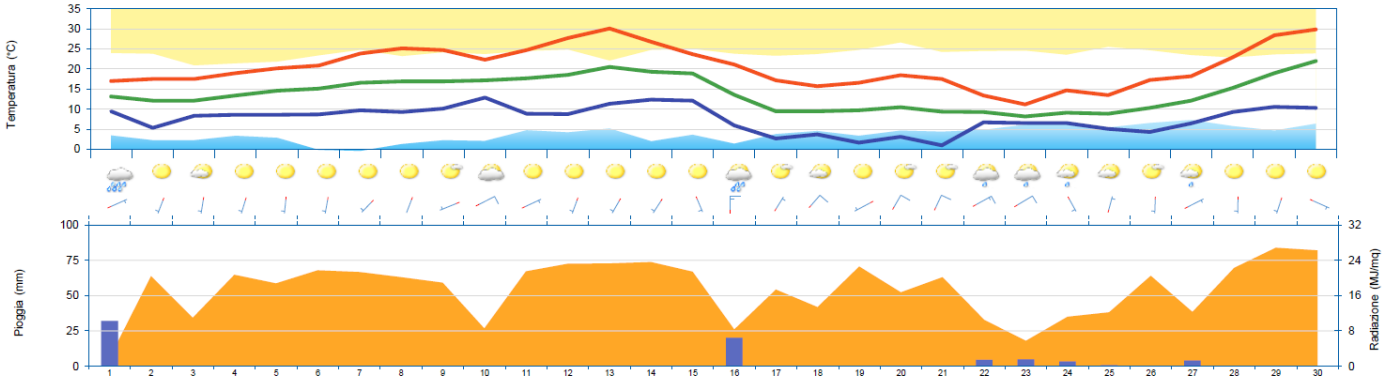
Pioggia	39.3	3.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	0.3	3.1	0.1	0.3	0.0	22.6	9.5	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	11.8	13.2	6.2	7.2	4.2	4.2	3.9	4.0	6.4	11.7	8.1	6.2	6.1	6.1	6.2	18.5	11.1	10.2	8.9	16.4	9.8	15.3	14.5	8.1	9.1	5.4	5.7	4.8	5.3	7.7
Vento medio	1.8	1.7	1.8	1.6	1.2	1.2	1.1	1.1	1.4	3.6	1.8	1.7	1.4	1.4	1.7	3.3	1.7	1.8	1.7	2.1	1.9	4.8	4.4	2.7	1.9	1.4	1.7	1.3	1.1	2.0
T massima	15.1	18.4	17.8	19.6	20.7	22.6	24.4	24.5	23.4	20.0	25.4	27.5	29.0	28.6	24.5	21.4	15.9	15.6	17.7	18.6	16.6	13.4	14.4	15.2	14.8	17.0	18.2	22.8	27.8	29.3
T media	13.4	12.0	12.3	13.9	15.5	16.1	17.6	17.8	17.2	16.9	18.1	19.5	21.2	20.6	18.9	12.4	10.0	10.2	9.7	10.6	10.1	8.7	9.5	9.7	9.8	11.2	12.9	15.7	18.8	21.8
T minima	10.3	6.5	7.1	7.4	10.0	11.2	11.7	11.7	11.4	14.3	10.0	11.8	12.2	13.4	13.7	5.3	3.6	4.5	3.0	4.6	1.8	5.6	5.7	6.7	5.9	4.8	7.8	10.3	8.1	12.8
Radiazione	1.7	16.4	9.9	17.5	16.8	15.1	20.8	18.6	17.8	5.5	20.2	22.1	22.0	22.2	15.8	8.2	15.3	11.0	17.5	18.1	20.3	8.2	14.8	11.4	20.2	20.2	14.0	20.7	26.0	24.0

Udine



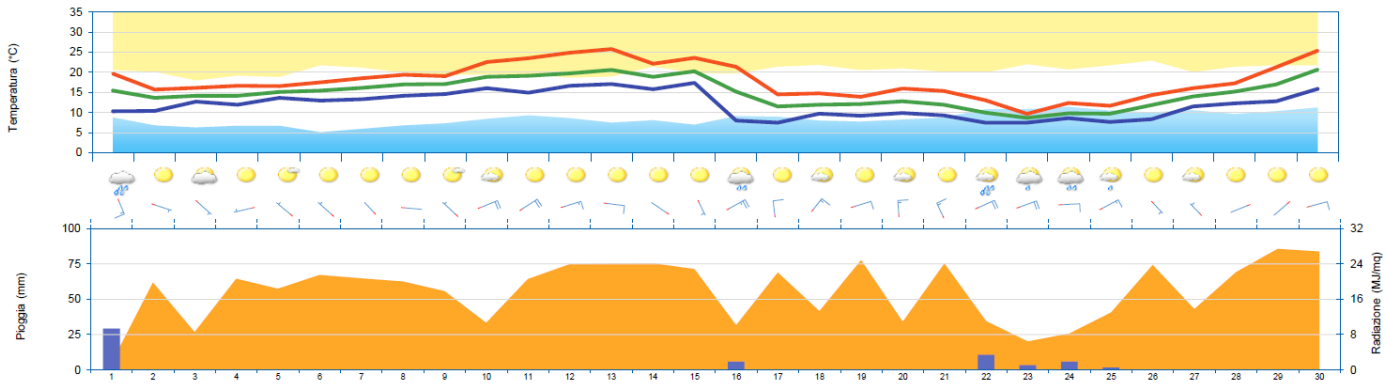
Pioggia	32.0	0.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	9.8	2.3	9.5	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	8.2	6.7	6.2	6.3	5.1	5.3	3.8	5.2	5.4	10.8	9.0	8.8	6.9	6.7	7.5	18.5	7.6	9.3	7.1	12.4	10.9	13.8	12.0	8.8	8.0	6.5	5.3	4.9	6.4	6.9
Vento medio	2.2	2.0	2.0	1.8	1.5	1.4	1.0	1.2	1.3	3.5	3.3	2.3	1.4	1.7	2.2	4.3	1.8	1.9	1.7	2.2	2.1	4.7	4.0	2.6	2.2	1.6	1.4	1.4	1.5	2.4
T massima	15.4	17.0	15.3	17.9	19.1	20.7	23.6	23.7	22.7	19.0	24.5	26.9	28.4	26.2	22.7	20.0	14.9	14.8	15.6	17.4	15.9	12.7	11.5	13.8	12.6	16.4	16.7	21.8	27.1	28.5
T media	12.7	11.6	11.2	12.8	14.5	15.4	16.7	16.3	16.7	15.7	18.7	19.9	20.0	19.6	17.9	11.9	9.0	9.4	9.2	10.0	8.9	8.6	8.2	8.7	8.1	9.8	11.8	14.8	18.3	21.5
T minima	9.5	4.6	7.3	7.0	8.4	10.1	9.9	10.3	10.8	13.5	12.7	12.9	10.5	12.2	11.9	4.6	2.5	4.2	2.2	3.1	0.9	5.5	6.6	5.9	3.3	1.6	5.8	7.7	7.2	12.8
Radiazione	1.7	19.3	6.7	16.0	15.5	20.7	20.7	18.3	18.7	5.7	20.6	22.6	22.7	22.4	16.2	5.3	15.7	13.9	19.1	18.0	19.2	9.8	8.2	11.4	13.9	20.2	12.5	23.1	26.4	25.4

Gradisca d'Isonzo (GO)



Pioggia	32.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	20.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	4.6	4.9	3.3	0.6	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0
Vento max	9.8	7.8	7.4	8.0	5.8	6.1	5.7	4.8	5.4	11.4	8.0	6.9	6.7	6.8	8.3	16.0	8.8	12.3	7.3	10.8	10.2	15.5	14.4	8.9	7.0	6.5	5.7	5.4	6.4	9.9
Vento medio	2.8	2.3	2.8	2.2	1.8	1.7	1.5	1.5	1.7	2.5	2.7	2.0	2.1	1.8	2.8	4.2	2.3	1.8	2.1	2.6	2.4	5.1	4.1	2.3	2.3	2.1	1.8	2.0	2.4	2.8
T massima	17.0	17.5	17.5	19.0	20.2	20.9	23.9	25.2	24.7	22.3	24.7	27.7	30.1	26.8	23.7	21.1	17.2	15.7	16.6	18.5	17.5	13.4	11.2	14.7	13.5	17.3	18.2	22.9	28.4	29.9
T media	13.2	12.1	12.1	13.4	14.6	15.1	16.6	16.9	16.9	17.2	17.7	18.6	20.5	19.3	18.9	13.6	9.5	9.5	9.7	10.5	9.4	9.3	8.2	9.1	8.9	10.3	12.1	15.3	19.0	22.0
T minima	9.5	5.4	8.4	8.6	8.6	8.7	9.7	9.3	10.2	12.9	8.9	8.8	11.4	12.4	12.1	6.0	2.7	3.7	1.7	3.1	1.0	6.7	6.6	6.6	5.1	4.3	6.5	9.3	10.6	10.3
Radiazione	1.8	20.4	11.0	20.7	18.8	21.7	21.4	20.2	19.0	8.6	21.5	23.2	23.3	23.6	21.4	8.3	17.3	13.4	22.6	16.7	20.2	10.5	5.7	11.2	12.2	20.5	12.3	22.2	26.8	26.2

Trieste



Pioggia	29.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	10.7	3.3	5.8	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	17.0	9.1	8.0	8.9	7.2	5.0	3.7	4.5	5.7	23.6	22.7	18.1	10.9	3.1	9.9	28.0	12.8	15.2	10.5	17.3	16.7	24.1	20.0	12.0	16.8	7.9	8.3	3.6	4.9	14.4
Vento medio	4.9	3.4	2.9	2.3	1.9	1.6	1.4	1.4	1.7	9.4	10.7	4.9	2.2	1.1	4.1	8.6	4.1	4.8	4.4	4.5	6.8	11.2	10.8	4.2	6.5	2.4	2.0	1.4	1.3	3.5
T massima	19.7	15.7	16.2	16.7	16.6	17.5	18.6	19.4	19.1	22.6	23.5	24.9	25.8	22.2	23.6	21.4	14.5	14.8	13.9	16.0	15.4	13.1	9.7	12.4	11.7	14.4	16.1	17.3	21.3	25.4
T media	15.5	13.7	14.2	14.2	15.1	15.5	16.2	17.0	17.1	18.9	19.2	19.8	20.6	18.9	20.3	15.2	11.5	12.0	12.1	12.8	12.0	10.0	8.7	9.8	9.7	11.9	14.0	15.2	17.0	20.7
T minima	10.3	10.4	12.7	12.0	13.7	13.0	13.3	14.2	14.6	16.1	15.0	16.7	17.1	15.8	17.4	8.0	7.5	9.7	9.2	9.9	9.3	7.5	7.5	8.6	7.7	8.4	11.5	12.3	12.8	15.9
Radiazione	1.6	19.8	8.5	20.6	18.4	21.5	20.8	20.0	17.8	10.7	20.6	23.9	24.0	24.2	22.8	10.1	22.0	13.3	24.9	10.9	24.0	11.1	6.4	8.3	13.0	23.7	13.8	22.1	27.4	26.8

Meteogrammi

I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; le fasce arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

Vento

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti arancioni, km/h) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

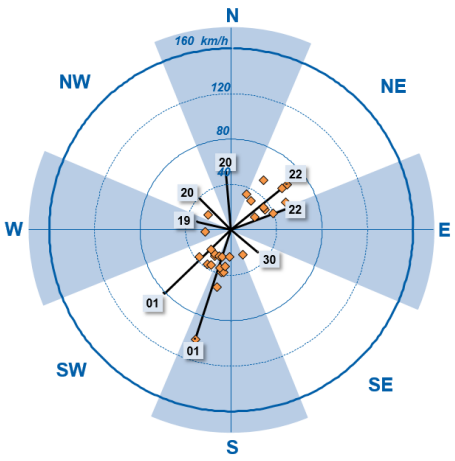
Nella tabella è riportata la velocità media (km/h) del vento filato a 10 m, la velocità media (km/h) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Legenda tabella

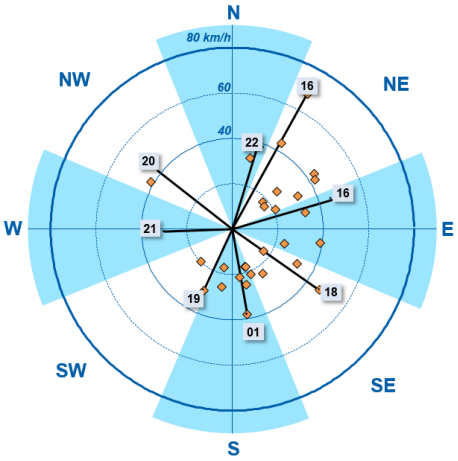
- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- valori superiori al 90°percentile

Raffica massima giornaliera (km/h)

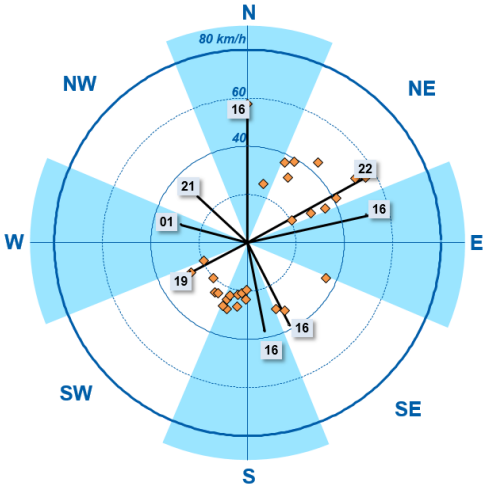
Monte Zoncolan



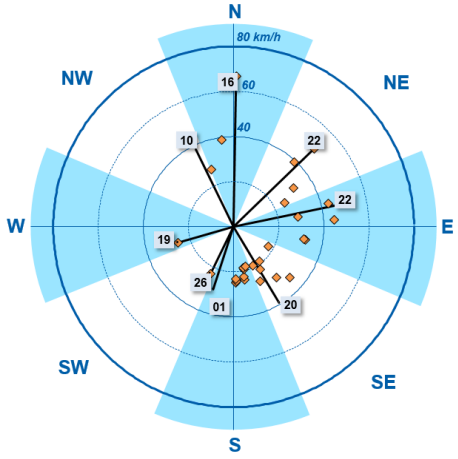
San Vito al Tagliamento



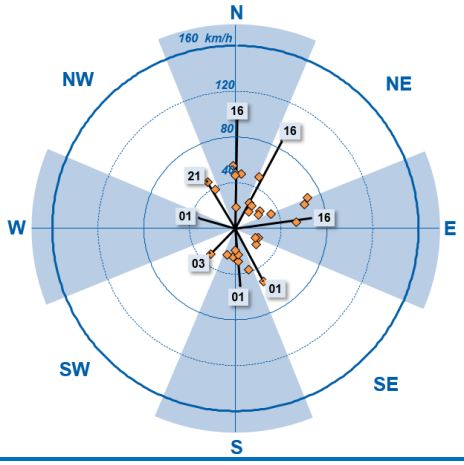
Gradisca d'Isonzo



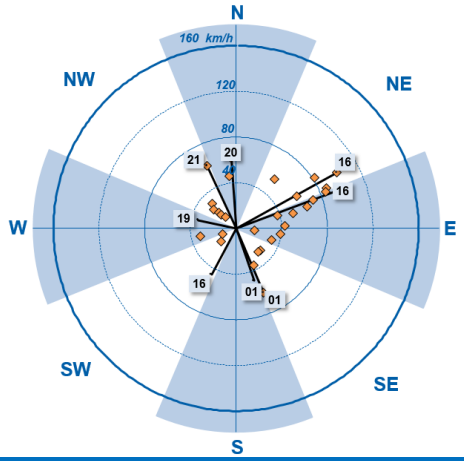
Udine



Lignano



Trieste



Località	Velocità media vento filato (km/h)	Velocità media nell'ottante (km/h)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
MONTE ZONCOLAN	13.5	11.3	18.8	13.0	11.7	14.2	13.0	9.2	8.7	18	81	45	13	53	95	26	19	11
SAN VITO AL TGL.	8.3	8.0	9.9	9.0	8.8	8.7	7.4	6.2	5.8	79	81	62	42	32	20	12	20	12
GRADISCA D'IS.	8.6	6.9	9.3	9.0	8.8	10.2	8.9	7.2	6.7	9	40	13	7	14	8	3	3	4
UDINE S.O.	7.7	7.5	8.0	9.0	9.2	7.9	6.4	6.1	6.6	54	93	66	48	41	17	10	17	15
LIGNANO	15.2	18.1	18.4	16.8	12.0	12.9	10.7	8.4	13.5	13	27	14	12	20	7	3	3	1
TRIESTE m.bandiera	15.6	8.4	28.2	22.0	11.0	7.7	9.7	10.7	9.8	15	51	103	60	23	25	26	43	14

Contenuti rilasciati con licenza Creative Commons,, Attribuzione 4.0 Internazionale (CC BY 4.0) (Licenza)